

你是否对火星充满好奇? 带你解锁火星知识点!

火星和地球有哪些相似和不同?

“火星”，我国古代将它称为“荧惑星”，是太阳系三个类地行星之一，其直径约为地球的1/2，体积不到地球的1/6，质量是地球的1/10。

火星距离太阳22794万千米，约为日地距离的1.5倍。火星的自转轴与轨道平面的夹角为24°，和地球一样有四季的变化。火星自转周期为24小时39分35秒，和地球的昼夜长短基本差不多。火星的公转周期为687个地球日，几乎等于地球的两倍。

火星大气远比地球稀薄，主要成分为二氧化碳(95%)，氮(3%)，还有极少的氧与水分。火星表面的平均温度为零下五六十摄氏度，由于火星大气稀薄而干燥，所以昼夜温差远远大于地球。

火星上为什么是红色的?

火星在几乎所有的影视作品中都被描述成了橙红色，甚至肉眼从望远镜仔细观察可以看出，这也是它与火“结缘”的重要原因。随着研究的深入，科学家才逐渐揭开火星表面呈现红色的神秘面纱：发红的氧化铁!

铁元素在古老的火星还有活跃地质活动时就被带到表面，在漫长时间里与氧原子发生化学反应并保持稳定。随后火星逐渐陷入沉寂，失去了稳定的元素循环过程，它们也滞留表面。

火星依然保有稀薄的大气，平均密度和气压不足地球海平面附近的1%，近乎真空。尽管二氧化碳占空气比重超过95%，但温室效应依然忽略不计，这导致日照和黑暗区域依然产生一定温差和气压差，风由此产生。火星表面极度干燥，长期在陨石冲击和风力影响下沙土变得极为细密，在狂风甚至动辄席卷全球的风暴作用下，红色沙尘遍布全球，看起来更加“炎炎如火”。

火星上看太阳为什么是蓝色?

火星大气稀薄，空气中95%都是二氧化碳，和地球不一样，火星的大气层主要吸收掉了太阳光中红色的色谱，所以通过大气看太阳，呈现的颜色就向冷色调的蓝色靠近，自然就是蓝色的。

火星上的情况其实就和沙尘暴天气差不多，永久存在于大气中的尘埃会将这些暖色调的红光散射掉，所以我们看火星就会觉得这是一个红色的星球，而那些蓝色光被大气中的尘埃吸收，所以我们看到太阳接近地平线时，那些正在吸收蓝色光的浮尘埃层会特别显眼，于是太阳就变成蓝色。

(来源:科普中国)



市科技局召开秦创原政策宣讲会

本报讯(通讯员 李增安)11月3日，省农村科技开发中心主任、省国际人才交流协会常务副会长雷玉山一行来安康开展秦创原政策宣讲和调研工作。

会上，雷玉山就秦创原高层次人才项目背景意义和农业科技评价工作进行了总体介绍，省农村科技开发中心合作交流部部长、省国际人才交流协会秘书长张静就秦创原高层次人才项目申报要求和程序等有关政策进行了详细讲解。市科技局结合近期我市出台的《安康融入秦创原创新驱动平台若干措施》进行了宣传解读。

宣讲会后，雷玉山一行还分别赴安康高新区和旬阳高新区博创宏新材料

有限公司、旬阳领盛新材料科技有限公司等有关科技型企业调研，就企业高层次人才引进需求和加快融入秦创原创新驱动平台建设工作进行了指导。

旬阳市、安康高新区经济发展科技局、旬阳高新区管委会、旬阳市教育和科技局有关负责人参加调研。各县(市、区)、安康高新区、旬阳高新区和恒口示范区科技主管部门负责人，全市高新技术企业负责人共80余人参加政策宣讲会。



汉滨区农村宅基地审批管理信息系统在全市率先运行

本报讯(通讯员 周清 张鹏)近日，汉滨区农业农村局分别在大河镇和流水镇举办农村宅基地审批管理信息系统操作培训，标志着汉滨区宅基地审批管理信息系统在全市率先开通运行。

该系统将切实解决农村宅基地管理工作怎么开展、怎么管理、数据怎么采集、采集什么数据等问题，通过线下“三到场”填表、线上规范审批和系统自动备案，实现农村宅基地申请、审批、流转、退

出、违法用地查处等信息化管理，为保障农民权益、推进美丽乡村建设提供坚实基础。

本次培训将在全区26个乡镇办陆续进行，主要从系统操作程序、审批流程、资料上传、受理审核及有关政策等，对镇村两级干部进行全面培训，使基层业务工作人员熟练掌握运用系统，规范提升农村宅基地审批管理水平。

走出教室触摸「植物科普」

通讯员 廖霖 龚宪均



深秋时节，岚皋县巴山珍稀植物园中薄雾轻纱，红叶绿草小花带露，枫叶开始泛红呈黄，红叶满阶、五彩斑斓，层林尽染，偶见小鸟落下，步道小径如画……11月5日，岚皋县林业局与四季镇麦溪小学、城关第二小学组织94名小学生分批走进陕西省自然体验基地巴山珍稀植物

园触摸“植物科普”。

孩子们在安康市林学会荣海老师和赵宝鑫老师的带领下，进入园区进行实地参观学习，认识各种植物。植物园中的一切都让孩子们好奇，他们纷纷拿起放大镜寻找在大自然中和你捉迷藏的“小家伙”。在老师的指导下，学生利用“五感体验”，感受植物不同的质感，然后用笔画下他们喜欢的树，记录下他们感兴趣的内容。孩子们发现，植物园里的奥秘比书本多多了，他们的问题一个接着一个，讲解老师耐心地回答。“我认识了好多植物，我还学到了在《百科全书》上都有的知识。”孩子们激动无比。

据悉，巴山珍稀植物园的科普教育秉持“热爱生命，保护环境”的理念，为孩子们提供良好的自然体验区域，让保护生物多样性思想的种子在孩子们心中生根发芽，成为大自然的守护者。“希望通过此类活动，实现‘教育一个孩子，带动一个家庭，影响整个社会’的教育效果，推动全民参与生态环境保护，推动生态文明建设再上新台阶。”岚皋县林业局局长周春栋说。



2015年，汤守清从江苏昆山回到了老家岚皋县商河镇蒋家关村，开始种植魔芋。从“门外汉”到“魔芋王”，汤守清用了3年时间。如今，他不仅把魔芋产业发展得风生水起，还涉足电商产业，帮村民把“山货”卖到了全国各地。

从“魔芋王”到“电商达人”

通讯员 杨敏丽



2015年，汤守清返乡创业，选择了种植魔芋。虽然自小生长在农村，但汤守清

在魔芋种植方面仍是“门外汉”。第一年，他种植了5亩魔芋，但效果不佳。“刚开始选择的是耕地，阳

光特别强。魔芋阳光太强了就不长，过不了6月，伏天一过，全部死掉了。”汤守清说。为了找到种植失败的原因，他一边参加培训，一边向村里有经验的人请教，又进行了小规模试种，终于搞明白种植失败的根源在土壤，“因为魔芋是喜阴的半野生植物，林下种植效果最佳。”摸准种植诀窍后，汤守清加快了发展步子，在继续学习技术的基础上，大力发展林下魔芋种植。

2016年，他扩大种植面积，年底初见成效，产量相对提高30%，同时开始培育商品芋。2017年，汤守清继续扩大种植面积，这一产量相对提升40%，让他信心倍增。2018年，汤守清参加岚皋县初级农职培训，并取得初级职业农民证书；同年在岚皋县“中国农民丰收节”暨魔芋丰收活动中，27岁的汤守清种出了重达23斤的魔芋，成了岚皋县的“魔芋王”。

眼看魔芋产业发展已经趋于稳定，汤守清又有了新的方向。岚皋县农特产品资源丰富，但优质农产品始终没有成为群众增收致富的保障。2019年，汤守清参加了岚皋县的电商

培训，想把“山货”搬出山。2020年，他参加陕西省农业职业经理人培训并取得相关证书，同年成立陕西掌上民意电子商务有限公司，为山区农民送去生活物资，有效解决物流最后一公里问题。

“我每天帮助农户在网上销售农副产品及水果等土特产，还要帮助他们发布需求信息。”在汤守清电商小店的一角，堆放着快速的包装盒；桌子上，一箱箱、一盒盒农副产品及水果等土特产整装待发。

“现在别人都说我从一名‘菜鸟’变成了‘达人’，我的电商小店生意确实还不错，年销售额突破200万元！”汤守清感慨道。

2020年，汤守清获得第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛暨首届西安交大“智慧杯”大学生创新创业大赛第二名的好成绩。而他的魔芋产业也没有落下，截至2020年底，汤守清魔芋种植经营面积累计达到500余亩。从“魔芋王”到“电商达人”，而这远不是终点，汤守清表示，他还要继续学习，为乡村振兴做出更大的贡献。

应对降温降雪天气茶园管理技术要点

安康市农业科学研究院茶叶研究所

针对近期我市出现的降温、吹风、雨雪天气，希望广大茶农和茶企高度关注茶园冻害情况并及时做出防护，具体技术要点如下：

一、茶树育苗圃及幼龄茶园防冻管理

茶树正值扦插和建园不久，尤其新栽种的茶苗正处于茶树生长的缓移期，必须做好茶园保暖保温措施。

育苗圃提前搭建小拱棚，覆盖塑料棚膜保暖。茶苗根部进行铺草覆盖，厚度5厘米以上，也可根颈培土，用肥土培根颈5-10厘米，均可对扦插苗起到抗寒保护作用。

幼龄茶园搭建拱棚、遮阳网、地膜等防寒保暖设施，茶园里铺草等；应仔细检修拱棚支架和盖膜，保障抗压抗风能力，发现损坏应及时修复；此外，园坎、梯、沟、路等也要进行清理，防止

水土流失，及时排水，以防湿害。

二、生产茶园防冻管理

1、茶园覆盖。

(1)茶丛覆盖。低温来临前在茶树蓬面覆盖遮阳网、地膜或无纺布，将薄膜和遮阳网或无纺布把茶树全部包起来，有利于防止新叶表面结霜、防风、防霜、防冰冻，对于幼苗采取这种办法会更好。蓬面覆盖时间不宜过长，也不宜过于严实，气温回暖后及时去除。

(2)地面覆盖。地面覆盖材料有杂草、秸秆、草皮、谷壳、落糠等。据测定，铺草(肥)12厘米的茶园与对照茶园相比，前者冻土层为0，后者为39厘米，效果十分明显。茶丛面用草覆盖可以预防雪霜或低温等冻害，可使夜间最低温度提高0.3-2摄氏度，起到一定的抗冻效果。

2、防冻风扇

在茶园内安装防冻风扇，搅动气流，将空中的相对较高的热空气吹到茶树蓬面，降低霜冻的发生。平均每1.5亩装1台。

3、熏烟

利用烟雾形成“温室效应”，防止茶园地面热量辐射与散失，同时烟雾本身也有一定的热量，能够起到一定的增温作用，此方法对预防霜冻特别有效。将燃料根据地势、风向分散堆放于上风口，每亩堆4-5处，每处约5千克。在预计有霜冻的前一天晚上(必须是晴天无风或微风天气)，将发烟材料点燃，使其产生浓密的烟雾覆盖茶园，防止茶苗受冻。

4、喷防冻剂

对已移栽成活、叶面有一定吸收能力的茶苗，在越冬前叶面喷施防冻剂，可增强茶苗自身抗寒能力，进而起到一定的防冻作用。

流，将空中的相对较高的热空气吹到茶树蓬面，降低霜冻的发生。平均每1.5亩装1台。

3、熏烟

利用烟雾形成“温室效应”，防止茶园地面热量辐射与散失，同时烟雾本身也有一定的热量，能够起到一定的增温作用，此方法对预防霜冻特别有效。将燃料根据地势、风向分散堆放于上风口，每亩堆4-5处，每处约5千克。在预计有霜冻的前一天晚上(必须是晴天无风或微风天气)，将发烟材料点燃，使其产生浓密的烟雾覆盖茶园，防止茶苗受冻。

4、喷防冻剂

对已移栽成活、叶面有一定吸收能力的茶苗，在越冬前叶面喷施防冻剂，可增强茶苗自身抗寒能力，进而起到一定的防冻作用。

三、对于已经产生冻害的茶

园补救技术要点

对于已受冻的茶树可采取以下补救措施：一是剪除受冻枝叶。茶树受冻后，部分枝叶失去活力，必须剪去死枝，使之重发新枝。修剪时间应在气温回升不会再引起严重冻害时，修剪深度根据受冻程度轻重不同而异，以剪口比冻死部位深1-2厘米为宜。对于受冻较轻如只有叶片边缘受冻的茶树，则不必修剪。二是加强肥水管理。受冻茶树修剪后应加强肥水管理，使茶树迅速恢复生机，重建树冠。气温回升进行修剪后，及时补充速效肥料，如硫酸铵、尿素等，并施一定的磷钾肥，施肥应少量多次。三是多留养春新叶。茶树受冻后，大量叶片脱落，应加强新叶的留养。对于深修剪的茶树春茶后新留一叶采，夏茶也应适当多留叶；而对于受冻严重进行重修剪的茶园，应留养春梢，夏梢打顶采，以尽快恢复茶树树势。

菊花心党参

□ 刘平

秦岭党参花

川党参花

党参花

药材中冠以“参”字的多是滋补品，党参是仅次于人参的中药材。全球党参属种类约40多种，我国已发现39种。中药里常说的党参，包括桔梗科党参属多种植物，如党参、川党参、灰毛党参、素花党参、管花党参、球花党参、新疆党参等。化龙山自然保护区分布有党参、川党参、秦岭党参3种，而党参、川党参就是曾经驰名东南亚的菊花心党参。菊花心党参横切面纹成菊花形状。

据传，清末八仙一严姓大户，在化龙山大梁上垦地种植党参，都是狮子头菊花心，受到消费者的青睐，还远销重洋销往日本、新加坡等地，八仙党参从此声名远扬。

党参、川党参与秦岭党参形态区别不大，可从茎、叶、花的特征来识别。党参和川党参是缠绕茎，秦岭党参则是直立茎，党参茎下部多为心形叶(少见平截型或圆钝形叶)，川党参茎下部多为楔形或圆钝形叶(少有心形叶)，秦岭党参叶片基部微心形或圆钝形，党参雌蕊柱头顶部有一个四边裂形口，川党参雌蕊柱头顶部中间有一个近等边形的五边裂形口，秦岭党参雌蕊柱头裂口呈极小的三角形或无。

其实这三种党参，秦岭党参品质最好(所含生物碱、蔗糖、葡萄糖、菊糖、淀粉、黏液质及微量元素、维生素B1、B2都高于其它两种党参)也最稀有，是2015年发现的化龙山保护区新记录种，目前在保护区内只发现一个分布点，极其珍贵。

因海拔高、昼夜温差大、阳光充足、水肥条件好、生长期长，化龙山党参无论形状、颜色和其它地方的党参都有很大区别，都是上好的滋补品。

党参虽有“补中益气、和脾胃、除烦渴”之功效，但未炮制的党参有很多副作用，比如全身肿胀发泡等。党参的炮制较复杂，斜切成片，用干黄土炒干后筛去黄土(忌水洗)，这叫去燥性。再用蜂蜜炒至呈蜂蜜光泽，晾至室外，直至蜂蜜光泽消失，反复三次才可使用。

菊花心党参名扬海外，却不是最好，秦岭党参虽好也要炮制，识药如识人，切不可仅看外表。